**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Задание на КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | | | Трофимов Владислав Александрович | | | | | | | | | | |
| (Фамилия, И., О.) | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет | | | | ИТиП | | | | | | | | | |
| Кафедра | | ИС | | | | | | | | | Группа | | М3405 |
| Направление (специальность) | | | | | | | | Информационные системы и технологии | | | | | |
| Руководитель | | | | | Букчина Е.А., тьютор каф. ИС | | | | | | | | |
| (Фамилия, И.О., должность, ученое звание, степень) | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплина | | | | | | | Архитектуры информационных систем | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование темы | | | | | | | Синтез функциональной и информационной | | | | | | |
|  | | | | | | | архитектуры информационной системы предприятия | | | | | | |
|  | | | | | | | «ЗАО Абстракт Консалтинг» | | | | | | |
| Задание | На основе анализа процессов предприятия разработатьфункциональную | | | | | | | | | | | | |
| и информационную архитектуру его информационной системы | | | | | | | | | | | | | |
| Краткие методические указания | | | | | | | | | В ходе выполнения работы необходимо: | | | | |
| 1. Описать деятельность предприятия в целом, его организационную структуры, выделить контуры и конкретизировать задачи управления для каждого контура (управление производством, управление кадрами, управление закупками и т.д.), а также указать основные информационные объекты, которые используются в каждом контуре (планы, графики, спецификации, договора, наряды, реестры и т.п.). Выбрать методологию и в соответствии с ее правилами сформировать набор диаграмм, дающих формальное описание процессов. Сделать выводы о функциональных требованиях к средствам автоматизации со стороны смоделированных процессов. При наличии возможности описать нефункциональные требования | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Описать типовые функциональные возможности классов информационных систем, применяющихся для автоматизации определенных на предыдущем этапе процессов, обосновать выбор конкретного набора информационных систем, детально описать их функциональные возможности и сопоставить их с функциональными требованиями, полученными на предыдущем этапе. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Представить функциональную и информационную архитектуры ИС предприятия, включающие все выбранные на предыдущем этапе программные средства автоматизации. Функциональная архитектура представляется как распределение операций смоделированных процессов по функциональным компонентам отдельных программных средств. В случае взаимосвязанных процессов или распределения операций одного процесса по нескольким средствам автоматизации указывается передача данных между функциональными компонентами соответствующих систем. Информационная архитектура представляется в виде сопоставления информационных объектов, выделенных на первом этапе с информационными объектами, реализованными в выбранных средствах автоматизации. Описать интеграцию систем на уровне совместного использования преобразования данных информационных объектов, обеспечение целостности данных и синхронизации выполняемых над ними операций. | | | | | | | | | | | | | |
| Содержание пояснительной записки | | | | | | | | | |  | | | |
| 1. Определения основных понятий, использованных в работе | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Результаты анализа и моделирования процессов | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Результаты анализа средств автоматизации ИТ-процессов | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Синтез определенных уровней архитектуры ИС | | | | | | | | | | | | | |
| Рекомендуемая литература | | | | | | | | | | | |  | |
| 1. В.Репин. Бизнес-процессы. Моделирование, внедрение, управление. Издательство: Манн, Иванов, Фербер, год издания – 2012, с.502, ISBN 978-5-91657-521-7, 978-5-91657-907-9 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. В.Г. Елиферов, В.В. Репин. Бизнес-процессы. Регламентация и управление. -М.: ИНФРА-М, 2009. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 448 с. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Г. Хоп, Б. Вульф. Шаблоны интеграции корпоративных приложений. Издательство: Вильямс, 2007. – 672 с. | | | | | | | | | | | | | |
| Руководитель | | | | | |  | | | | | | | |
| Подпись, дата | | | | | | | | | | | | | |
| Студент | | | | |  | | | | | | | | |
| Подпись, дата | | | | | | | | | | | | | |